

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/044926 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C09C 3/10, 1/04,  
C09D 7/12, 127/12, 183/04, B32B 27/18

川県平塚市東八幡 4 丁目 1 7 番 1 号 関西ペイント  
株式会社内 Kanagawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016590

(74) 代理人: 片桐 光治 (KATAGIRI, Mitsuji); 〒1070052 東京  
都港区赤坂 4 丁目 3 番 1 号 共同ビル赤坂 3 1 2 号  
Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 9 日 (09.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-380368

2003 年 11 月 10 日 (10.11.2003) JP

特願 2003-380369

2003 年 11 月 10 日 (10.11.2003) JP

特願 2003-380370

2003 年 11 月 10 日 (10.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 関西ペ  
イント株式会社 (KANSAI PAINT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒  
6610964 兵庫県尼崎市神崎町 3 3 番 1 号 Hyogo (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI  
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

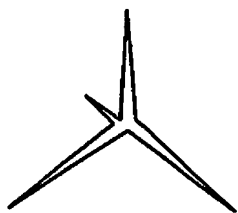
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大西 和彦  
(OHNISHI, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒2540016 神奈川県平  
塚市東八幡 4 丁目 1 7 番 1 号 関西ペイント株式会  
社内 Kanagawa (JP). 藤林 俊生 (FUJIBAYASHI, Toshio)  
[JP/JP]; 〒2540016 神奈川県平塚市東八幡 4 丁目  
1 7 番 1 号 関西ペイント株式会社内 Kanagawa (JP).  
野浦 公介 (NOURA, Kohsuke) [JP/JP]; 〒2540016 神奈

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: POWDER MATERIAL CONTAINING NEEDLE SINGLE CRYSTAL INORGANIC POWDER, COATING MATE-  
RIAL, LIQUID POWDER DISPERSION AND METHOD FOR USING THEM

(54) 発明の名称: 針状単結晶体無機物粉体含有粉体材料、塗料、粉体分散液、及びそれらの使用方法



(57) Abstract: A resin-coated powder material, characterized in that it comprises a needle  
single crystal inorganic powder and, coated on the surface thereof, at least one organic resin  
selected from a silicon-containing resin and a fluorine-containing resin; a coating material,  
characterized in that it comprises a silicon-containing resin and/or a fluorine-containing resin  
and a needle single crystal inorganic powder of zinc oxide; and a method for modifying the  
surface of a base material, characterized in that it comprises applying a liquid inorganic pow-  
der dispersion comprising a needle single crystal inorganic powder and a resin onto a plastic  
base material or an inorganic base material, to thereby impart water repellency to the surface  
of the base material.

(57) 要約: 本発明は、針状単結晶体無機物粉体表面にシリコン系樹脂及びフッ素系樹脂から選ばれる少なくとも  
1 種の有機樹脂を被覆してなることを特徴とする樹脂被覆粉末材料; シリコン系樹脂塗料及び/又はフッ素系樹脂  
塗料に酸化亜鉛の針状単結晶体無機物粉体を配合してなることを特徴とする塗料; 及び針状単結晶体無機物粉体及  
び樹脂を必須成分として含有する無機物粉体分散液をプラスチック基材又は無機基材に塗装して基材表面に撥水性  
を付与することを特徴とする基材の表面改質方法に関する。

WO 2005/044926 A1